

A1303

INGÉNIERIE EN AGRICULTURE ET ENVIRONNEMENT NATUREL

Autres emplois décrits

- Agro-économiste
- Bio-ingénieur / Bio-ingénieure
- Chargé / Chargée d'études agricoles
- Chargé / Chargée d'études du patrimoine naturel
- Chargé / Chargée d'études économiques en agriculture
- Chargé / Chargée d'études en biodiversité
- Chargé / Chargée d'études en développement agricole
- Chargé / Chargée d'études en développement rural
- Chargé / Chargée d'études environnement
- Chargé / Chargée de mission biodiversité
- Chargé / Chargée de mission en agriculture
- Chargé / Chargée de recherche en agriculture
- Expérimentateur / Expérimentatrice en agriculture
- Expert / Experte cynégétique
- Expert / Experte en aquaculture
- Expert agricole et foncier / Experte agricole et foncière
- Expert forestier / Experte forestière
- Ingénieur / Ingénieure agro-environnement
- Ingénieur / Ingénieure agro-halieu
- Ingénieur / Ingénieure agronome
- Ingénieur / Ingénieure arboricole
- Ingénieur / Ingénieure d'études et de recherche agricoles
- Ingénieur / Ingénieure des eaux et forêts
- Ingénieur / Ingénieure des techniques forestières
- Ingénieur / Ingénieure des travaux agricoles
- Ingénieur / Ingénieure des travaux des eaux et forêts
- Ingénieur / Ingénieure des travaux ruraux
- Ingénieur / Ingénieure du génie rural
- Ingénieur / Ingénieure du génie rural des eaux et forêts -IGREF-
- Ingénieur / Ingénieure écologue
- Ingénieur / Ingénieure en expérimentation animale
- Ingénieur / Ingénieure en expérimentation végétale
- Ingénieur / Ingénieure en techniques d'expérimentation animale
- Ingénieur / Ingénieure halieu
- Ingénieur / Ingénieure horticole
- Ingénieur / Ingénieure méthanisation
- Ingénieur / Ingénieure paysagiste

Définition

- Conduit des études ou des projets scientifiques et technico-économiques (étude de filière, aménagement et gestion de l'eau, mise en valeur et conservation du patrimoine, ...) selon les orientations institutionnelles et projets d'aménagement du territoire, d'implantation d'exploitations et la réglementation environnementale.
- Peut mettre en oeuvre des appels d'offres et procéder au contrôle des réalisations.
- Peut former ou sensibiliser différents publics.
- Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un Master (diplôme d'ingénieur, Master recherche, ...) en agriculture, agronomie, environnement, aménagement.

Un Doctorat est requis pour les chercheurs en agronomie, génie rural, environnement, ...

Il est également accessible avec un BTS Agricole en production animale, technologies végétales, ... complété par une expérience professionnelle de 5 à 10 ans.

Son accès dans les collectivités territoriales et organismes publics s'effectue sur concours.

La pratique d'une langue étrangère, en particulier l'anglais, peut être requise.

Compétences

Savoir-faire

Communication, Multimédia

Organiser, coordonner un événement
Définir une thématique pour un évènement professionnel

Recherche, Innovation

Réaliser un prélèvement
Réaliser des observations
Procéder à des tests, expérimentations
Déterminer des protocoles d'expérimentation
Établir un rapport d'étude ou de recherche
Identifier les thèmes de projets de recherche en fonction des évolutions du secteur
Mener des études et expérimentations à des fins d'innovation
Réaliser une analyse ou modélisation statistique de données
Comprendre, interpréter des données et documents techniques

Pilotage et maîtrise des coûts

Lancer et gérer un appel d'offres
Suivre un appel d'offres
Vérifier la conformité d'une réalisation avec un cahier des charges

Gestion et contrôle

Identifier des risques financiers liés à un projet

Droit, contentieux et négociation

Appliquer un cadre juridique ou réglementaire

Protection des personnes et de l'environnement

Communiquer un diagnostic sur des risques environnementaux ou sanitaires
Préconiser des mesures environnementales
Réaliser une étude d'impact environnemental
Repérer et identifier des risques sanitaires et environnementaux

Relation client

Assister techniquement une collectivité, un industriel

Stratégie de développement

Concevoir et gérer un projet
Planifier les étapes d'un projet
Réaliser le suivi d'un projet
Réaliser un avant projet
Développer un partenariat de recherche avec des acteurs locaux
Identifier un partenariat potentiel

Management

Animer, coordonner une équipe
Organiser le travail d'une équipe

Conseil, Transmission

Enseigner, transmettre des connaissances, développer des compétences
Concevoir un programme de formation
Organiser et piloter un programme de formation

Production, Fabrication

Relever, contrôler, ajuster des mesures et dosages

Prévention des risques

Élaborer des actions ou des règles de prévention
Prévenir les risques environnementaux
Évaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité
Analyser et prévenir les risques

Communication

Sensibiliser un public

Organisation

Analyser des résultats de mesures

Savoir-être professionnels

Être à l'écoute, faire preuve d'empathie
Travailler en équipe
S'adapter aux changements

Savoirs

Domaines d'expertise

Agronomie
Analyse physico-chimique environnementale
Biologie
Botanique
Climatologie
Écologie
Économie du développement durable
Hydrobiologie
Analyse du Cycle de Vie - ACV des produits
Caractéristiques des écosystèmes
Données techniques et réglementaires
Génie rural
Techniques culturelles
Logiciels de gestion de base de données
Système d'Information Géographique (SIG)
Toxicologie
Économie sociale

Code des marchés publics

Droit rural

Normes environnementales

Réglementation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement - ICPE

Réglementation phytosanitaire

Audit environnemental

Bonnes Pratiques Agricoles (BPA)

Organisation d'événements professionnels

Production animale

Cartographie des risques

Normes et procédés

Techniques professionnelles

Techniques pédagogiques

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

En extérieur

En laboratoire



Types de structures

Association

Secteurs d'activité

• Agriculture et élevage
